

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶
G06F 3/16

(11) 공개번호 특 1997-0029007
(43) 공개일자 1997년 06월 26일

(21) 출원번호 특 1995-0045621
(22) 출원일자 1995년 11월 30일
(71) 출원인 삼성전자 주식회사 김광호
 경기도 수원시 팔달구 매탄동 416번지
(72) 발명자 변정건
 경기도 수원시 팔달구 매탄 4동 840-20번지
(74) 대리인 김원호, 최현석

심사청구 : 없음

(54) 뮤트 장치를 갖는 컴퓨터 시스템

요약

원하는 소리에 생성하기 위한 신호를 해당 장치에 프로그래밍하고 해당 장치를 인에이블시키거나, 직접 원하는 소리에 해당하는 신호를 출력하는 마이크와; 상기 마이크에 의해 인에이블되어 마이크에 의해 프로그래밍된 소리를 생성하기 위한 신호를 출력하는 타이머와; 상기 마이크와 타이머에서 소리를 생성하기 위해 출력하는 신호를 제어하기 위한 뮤트 제어부와; 상기 뮤트 제어부의 제어에 의해 출력되는 신호를 입력받아 해당하는 소리를 출력하는 신호음 발생부로 이루어지는 뮤트 장치를 갖는 컴퓨터 시스템은 외부에 장착된 스위치를 사용자가 조작하는 상태에 의하여 스피커의 출력 신호가 제어되므로 컴퓨터 시스템의 상태와 무관하게 사용자가 원하는 시기에는 언제나 신호음을 차단할 수 있다.

대표도

도2

명세서

[발명의 명칭]

뮤트 장치를 갖는 컴퓨터 시스템

[도면의 간단한 설명]

제2도는 이 발명의 실시예에 따른 뮤트 장치를 갖는 컴퓨터 시스템의 블록 구성도이고,

제3도는 이 발명의 실시예에 따른 뮤트 장치를 갖는 컴퓨터 시스템의 상세 회로도이다.

"본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음"

(57) 청구의 범위

청구항 1

원하는 소리를 생성하기 위한 신호를 해당 장치에 프로그래밍하고 해당 장치를 인에이블시키거나, 직접 원하는 소리에 해당하는 신호를 출력하는 마이크와; 상기 마이크에 의해 인에이블되어 마이크에 의해 프로그래밍된 소리를 생성하기 위한 신호를 출력하는 타이머와; 상기 마이크와 타이머에서 소리를 생성하기 위해 출력되는 신호를 제어하기 위한 뮤트 제어부와; 상기 뮤트 제어부의 제어에 의해 출력되는 신호를 입력받아 해당하는 소리를 출력하는 신호음 발생부로 이루어지는 것을 특징으로 하는 뮤트 장치를 갖는 컴퓨터 시스템.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 뮤트 제어부는, 상기 마이크와 타이머에 입력 단자가 연결되고, 출력 단자가 신호가 신호음 발생부에 연결되고, 제어 단자가 해당 장치에 연결된 버퍼(B41)와; 상기 버퍼(B41)의 제어 단자에 일측 단자가 연결되고, 타측 단자가 전원(VCC)에 연결되어 버퍼(B41)의 출력을 제어하는 스위치(SW42)로 이루어지는 것을 특징으로 하는 뮤트 장치를 갖는 컴퓨터 시스템.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 신호음 발생부는, 상기 뮤트 제어부의 버퍼(B41)의 출력 단자에 일측 단자가 연결되고 타측단자가 접지된 풀다운 저항(R33)과; 상기 저항(R33)의 일측 단자에 베이스 단자가 연결되고,

에미터단자가 접지되고, 컬렉터 단자가 해당 장치에 연결된 트랜지스터(TR31)와; 상기 트랜지스터(TR31)의 컬렉터단자와 일측 단자가 연결되고, 타측 단자가 전원 (VCC)에 연결된 스피커(S32)로 이루어지는 것을 특징으로 하는 뮤트장치를 갖는 컴퓨터 시스템.

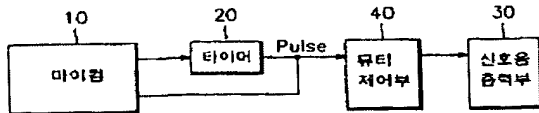
청구항 4

제2항에 있어서, 상기 스위치(SW42)는, 사용자가 스피커에서 발생하는 신호음을 제어할 수 있도록 컴퓨터 시스템의 외부에 위치하는 것을 특징으로 하는 뮤트 장치를 갖는 컴퓨터 시스템.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면2



도면3

